Octroolrand



[10] A Terinzagelegging [11] 7605810

Nederland

[19] NL

- [54] Vrachtauto voorzien van meerassige wielstellen, alsmede platte band of riem, toe te passen bij een dergelijke auto.
- [51] Int.Cl2.: B62D55/04, F16G5/00.
- [71] Aanvrager: H. Kooyman te Klundert.
- [74] Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
 Octrooi- en Merkenbureau van Exter
 Willem Witsenplein 3 & 4
 's-Gravenhage.

- [21] Aanvrage Nr. 7605810.
- [22] Ingediend 28 mei 1976.
- [32] --
- [33] --
- [31] --
- [23] --
- [61] --
- [62] ..

[43] Ter inzage gelegd 30 november 1977.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met c nclusie(s) en eventuel tekening(en) bevat afwijkingen t n opzicht van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzo k worden ingezien.

Assvrager: H. Kooyman, Suikerberg S. Klundert.

Titel: Vrachtauto v orsien van m crassig wielstell n.

alsmede platte band of ri m. toe te passen bij een

d rgelijk auto.

De uitvinding heeft betrekking op een vrachtauto die op de gebruikelijke wijze is voorzien van enkele aangedroven wielgroepen, waarbij elke groep bestaat uit een meerassig wielstel, voorzien van enige naast elkaar gelegen luchtbanden. Een dergelijk type vrachtaute is in verschillende uitvoeringen bekend, en wordt vooral gebruikt bij wegtransport van grote ladingen over aanzienlijke afstanden. Op dit gebied heeft zich een uitgebreide tak van dienstverlening ontwikkeld waarbij niet alleen de langsgrenzen worden overschreden, doch zelfz bestemmingsplaatsen in verschillende continenten worden bereikt.

Bij een normaal ontwikkeld en onderhouden wegenstelsel treden er bij dit type transport weinig of geen problemen
op en behoeft men slechts voorziedingen te treffen voor ongunstige
weersomstandigheden en hiermee samenhangende wegdekcondities.
Anders wordt de situatie wanneer een destinatie moet worden bereikt
die niet wêrbohden is met het gebruikelijke wegennet en waarbij
ook geen verhard grondoppervlak aanwezig is. Gedacht wordt hierbij
aan veen- of zandgrond waarop de vrachtauto onvoldoende steun
ondervindt voor het dragen van de over te brengen lading en/of
voor het verschaffen van de vereiste tractie.

Het komt in de praktijk derhalve voor dat een vrachtaute in een dergelijk gebied blijft steken, of dat men andere middelen van transport moet soeken, of dat zelfs de beoegde destinatie onbereikbaar vordt. Men moet dan zijn toevlucht nemen tot kostbare maatregelen of de hulp van speciale diensten inroepen, hetgeen niet alleen in geldelijk opzicht een verlies betekent, doch ook veel extra tijd kan kosten.

De uitvinding beoogt een oplossing voor dit probleom to geven, en een vorrgiening te verschaffen die op

7605810

BNSDOCID: <NL _ 7605810A = I >

25

5

10

15

env udig wijse en tijdelijke verhoging van d draagkracht n van de tractie van en vrachtwag n bij ngunstig gr ndcondities kan opl veren. Dit oogm rk w rdt volgens de uitvinding bereikt doordat om elk aangedreven wielstel een eindloze platte band of riem is geslagen, welke band aan de naar de wielen gekeerde zijde is voorzien van tenminste een opstaande rug die in het belaste gebied van de wielen is geklemd tussen twee aangrenzende luchtbanden.

Door deze maetregelen maakt men van een normaal wielvoertuig tijdelijk een soort rupsvoertuig zonder dat dit een permanent karakter heeft. Evenmin is het nodig om aan de wielen van het voertuig iets te veranderen ter verbetering van de samenwerking met de eindloze band of riem, en wel doordat de opstaande rug van deze riem zorg draagt voor de vereiste adhesie tussen de wielen en de binnenkant van de riem. Het andere woorden er zal geen slip optreden tussen de aangedreven wielen enerzijds en de eindloze band of riem, ondanks het feit dat deze riem niet strak om het wielstel behoeft te worden gespannen. Op deze wijze wordt het steunoppervlak van elk wielstel met de ondergrond aanzienlijk vergroot, zodat het gebruikelijke risico van het "ingraven" van de wielen, ook bij zeer slappe of sanderige ondergrond doeltreffend wordt vermeden.

Bij voorkeur is de platte band of riem aan de buitenzijde voorzien van opstaande delen, waarmee de tractie kan worden verhoogd. Volgens een gunstige uitvoering is de eindloze band of riem voorzien van een gemakkelijk losneembare sluiting, bestaande uit een in dwarsrichting uitschuifbare staaf die samenwerkt met twee in elkaar grijpende reeksen van ogen, aangebracht een de te verbinden uiteinden van de platte band. Deze uitvoering vergemekkelijkt aansienlijk de montage en demontage van de bend em het wielstel, aangezien nu de riem plat op de grond kan worden uitgelegd, waarna de vrachtwagen hierover heen rijdt totdat het wi lstel zich in h t midden van de band bevindt. Verv lgens wordt de r st van d platte band om de wielen geslagen en via een bij voorkeur uit nylon b staande staaf m t lkaar v roond m. Dit all s

kan met handkracht geschi den, aang zi n ge n bijzondere tr kkracht p d band beho ft te worden uitge fend. Proefondervindelijk is g - bleken dat de platte band ni t strak om het wi latel b hoeft t worden aangebracht.

5

De ultvinding is oveneens belichaamd in een platts band of riem toe te passen voor een wielstel uit de hierboven beschroven vrachtauto. Deze band onderschoidt zich door tenminste een in langerichting aangebrachte rug en door een losassembare snelsluiting.

10

De voorgaande en verdere kenmerken van de uitvinding zullen nader worden toegelicht aan de hand van de tekening.

- -

Fig. 1 is een gedeeltelijk achtereanzicht van n vrachtaute met in deersnede de om het achterete wielstel aangebrachte band of riem.

15

Fig. 2 is een zij-aanzicht op kleinere schaal van een wielstel dat is uitgerust met de voorziening volgens de uitvinding.

20

Fig. 3 toom in perspectief de vlak uitgelegde band of riem op het tijdstip vlak voor het aanbrengen van deze voorsiening om een wielstel.

25

In de tekening is geen volledig beeld opgenomen van een vrachtauto aangezien dat als algemeen bekend kan worden verondersteld. Vezenlijk is wel dat de vrachtauto is voorzien van enkele aangedreven wielgroepan, waarbij iedere groep bestaat uit een meerassig wielstel 1 voorzien van enige naast elkaar gelegen luchtbanden 2. In de figuren 1 en 2 is een wielstel afgebeeld dat uit twee assen 3 bestaat waarbij voorts twee naast elkaar gelegen luchtbanden 2 worden toegepast. De uitvinding is hiertoe niet beperkt, sangezien het denkbaar is dat een wielstel wordt toegepast met drie assen en/of dat er meer dan twee luchtbanden naast elkaar aanwezig zijn.

30

In de afgebeelde uitvoeringsvorm bestaat de voorziening uit een platbe band of riem 4 welke is geslagen om e naang dr v n wielstel 1. D ze band 4 is aan de naar d wi 1 n

_ 4 _

gekeerde sijde voorsi n van n pstaand rug 5 di in het belast gebied van de wielen (sie fig. 1) is g klemd tuss n tw aangrensende luchtband n 2. Aan de buitensijd kan de band of riem 4 sijn voorzien van opstaande delen 6 die de vorm kunnen hebben van dwarsrichels of V-vormige ruggen. Zoals uit fig. 1 blijkt sijn de richels 6 aanwezig in de gebieden ter weerszijde van de rug 5, d.w.s. juist onder de luchtbanden 2.

Zoals het beste te zien in fig. 3 is de band of riem 4 voorzien van een gemakkelijk losneembare sluiting bestaande uit een in dwarsrichting uitschuifbare staaf 7 die samenwerkt met twee in elkaar grijpende reeksel van gen 8 die zijn aangebracht aan de te verbinden uiteinden van de platte band 4.

het wielstel 1 kan op eenvoudige wijze geschieden, zoals reeds duidelijk is uit fig. 3. De band 4 wordt plat op de grond útgelegd met de rug 5 naar bofen gericht. Vervolgens wordt de vrachtauto met een wielstel voorzichtig gereden over deze band en wel zodanig dat daarbij de toestand ontstaat die is afgebeeld in fig. 1. Wanneer het wielstel 1 zich ongeveer in het midden van de band 4 bevindt, wordt de vrachtauto gestopt en worden de uiteinden van de band 4 geslagen om de wielen zodanig dat de ogen 8 in elkaar kunnen grijpen en de staaf 7 door deze ogen kan worden gestoken. Op dat moment ontstaat de situatie welke is afgebeeld in fig. 2.

In een uitvoeringsvorm zijn de afmetingen van de band 4 als volgt:

	Lengte	6.000	mm
	Breedte	700	MIL
:	Dikte	. 12	mm
Hoogte van	de rug 5	55	mm
Breedte van	de rug de top	75	mm
Breedte van	de rug de voet	135	mm

If t materiaal van de band of ri m 4 is rubber met een hardheid van 72° SHORE. In de band f ri m kan d g bruikelijke wapening (ni t afg beeld) zijn aang bracht. Z als r ds erd r

7605810

BNSDOCID: <NL 7605810A

2.2

30

5

10

15

20

mang gaven, kan d band of riem 4 ook mijn voormen van twe of meer rugg n 5, voor het geval een wielstel wordt toegepast dat i voormen van drie of meer naa t lkaar gelegen luchtbanden 2. De breeds van de rug 5 is zodanig, dat bij en obbelast toestand van d luchtbanden 2, deze rug met enige speling past tussen de wielen. Hierdoor wordt het manbrengen vergemakkelijkt. In het belaste onderste gebied van de wisen is de rug 5 geklemd. tussen twee mangrenzende luchtbanden 2.

De voorziening volgens de uitvinding maakt het mogelijk d vrachtauto toe te passen in trajecten die geheel of gedeeltelijk bestaan uit onverharde zanderige of moerassige gebieden. De beschr ven voorziening kan betrekkelijk gemakkelijk worden aangebracht en ook weer worden losgenomen, zodat met weinig tijdverlies de rit kan word n voortgezet.

- COHCLUBIES -

15 Trachtauto voorsien van enkele aangedreven wielgroepen,
waarbij iedere groep bestaat uit een meer-assig vielstel voorzien van
enige naast elkaar gelegen luchtbanden, met het ken =
mer k, dat om elk aangedreven wielstel (1) een eindloze platte
band of riem (4) is geslagen, welke band aan de naar de wielen gekeerde zijde is voorzien van tenminste een opstaande rug (5) die in het
belaste gebied van de vielen is geklend tussen twee aangrenzende lu htbanden (2).

2. Vrachtauto volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k dat de platte band of riem (4) aun de buitenzijde is voorzien van opstsande delen (6).

Vrachtauto volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de cindloce band of riem (4) is voorzien van een gemakkelijk losneembare aluiting, bestaande uit een in dwarsrichting uitschuifbare staaf (7) die samenwerkt met twee in elkaar grijpende reeksen van ogen (8) aangebracht aan de te verbinden uiteinden van de platte band.

4. Platte band of riem, tos to passen voor een wielstel uit de vrachtaute volgens een der conclusie 1-3 g e k e n m e r k t do r

7605810

25

30

5

tenminste een in langsrichting aangebrachte rug (5) en door en losn mbare smisluiting (7, 8).

- 5. Platte band f riem volg ne conclusie 4, m e t h t k e n m e r k, dat de rug (5) een bovenwaartse toelopende verm heeft met een breedte die groter is dan de hoogte.
- 6. Platte band of riem volgens conclusie 4 of 5, m e t
 h e t k e n m e r k, dat aan de vlakke wijde tegenover de rug (5)
 opstaande richels (6) zijn aangebracht.
- 7. Platte band of riem volgens conclusie 6, m e t h e t k e n m e r k, dat de richels (6) aanwezig sijn in de gebieden ter weerssijden van de rug (5).

7605810

5

